

Klimaschutz-Teilkonzept Energieeffizienz und Energieeinsparung in der Trinkwasserversorgung

Förderungskennzeichen : 03KS5956

Laufzeit des Vorhabens : 01.11.2013 bis 31.10.2014

Der Wasserversorgungsverband Tecklenburger Land (WTL) verbrauchte im laufenden Jahr ca. 8,2 Mio. kWh elektrische Energie (ohne Außenanlagen), bei einer Reinwasserabgabe von ca. 10,5 Mio. m³/a. Der WTL befindet sich in einem ständigen Prozess der Effizienzsteigerung und Kostenminimierung unter der Voraussetzung von Beibehaltung der Versorgungssicherheit und Versorgungsqualität sowie Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften und technischen Regeln. Durch ein gezieltes systematisches und strategisches Vorgehen ist es möglich, sowohl Kosten- als auch Energieeinsparpotenziale zu erschließen und somit zu einer Entlastung der Umwelt im Hinblick auf den Klimaschutz beizutragen.

In den letzten Jahren hat der WTL bei der Neuplanung von Anlagen einen Schwerpunkt auf einen energieeffizienten und energiesparenden Betrieb gelegt. Eine detaillierte Analyse der Energieströme im Unternehmen und eine Bewertung der Energieverbräuche der einzelnen Aufgabengebiete wurden noch nicht durchgeführt.

Durch das Klimaschutz-Teilkonzept soll beim WTL, aufbauend auf der Energiebilanz und der Bewertung der Energieverbräuche der einzelnen Aufgabengebiete der Wasserwerke Brochterbeck und Schollbruch und Wasserverteilungen Schollbruch, eine energetische Optimierung erfolgen.

Ziel ist es, nach der Aufnahme des Ist-Zustandes zunächst eine vollständige Energie- und CO₂-Bilanz für die betrachteten Wasserwerke und Wasserverteilungen aufzustellen. Nach einer Potenzialanalyse werden dann alle Maßnahmen, die ein deutliches Energieeinsparpotenzial bedeuten, in einem Katalog zusammengestellt.

Im Maßnahmenkatalog werden u. a. folgende Punkte betrachtet:

- Größe des Einsparpotenzials
- Relevanz im Vergleich zum Gesamtenergieverbrauch
- Wirtschaftlichkeit der Maßnahme
- Technische Umsetzbarkeit bzw. Realisierbarkeit

Die Maßnahmen werden entsprechend der Größe ihrer Einsparung und der Komplexität der Umsetzung sortiert und priorisiert. Am Ende werden Empfehlungen erarbeitet, wie im weiteren bei der Planung und Umsetzung weiterer anschließender Maßnahmen vorzugehen ist.



Wasserversorgungsverband
Tecklenburger Land
Wir sorgen für gutes Wasser

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Die DVGW-Forschungsstelle Technische Universität Hamburg (TUHH) wird das Vorhaben in Zusammenarbeit mit dem WTL durchführen und begleiten. Das Vorhaben hat eine Laufzeit von 12 Monaten, und zwar vom 01.11.2013 bis 31.10.2014.

Über das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit wird das o. g. Vorhaben im Rahmen der Fördermaßnahme „Förderung von Klimaschutzkonzepten in sozialen, Kulturellem und öffentlichen Einrichtungen im Rahmen der Klimaschutzinitiative“ nach Art.24 der Allgemeinen Gruppenfreistellungsverordnung der Europäischen Union (Abl. EU 2008/L/214/3) gefördert.

Weitere Informationen zum Thema Klimaschutz finden Sie auf folgenden Internetseiten:

- www.klimaschutz.de
- www.ptj.de/forschungszentrum/julich